

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

МАТЕРІАЛИ

**міжнародної науково-практичної конференції
молодих учених**

**«Проблеми та перспективи
забезпечення цивільного захисту»**

Харків – 2022

УДК 614.8

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. Харків: НУЦЗУ, 2022. 489 с. Українською та англійською.

Включено матеріали, які доповідались на міжнародній науково-практичній конференції молодих учених на базі Національного університету цивільного захисту України.

Розглядаються аспекти вдосконалення цивільного захисту держави.

Матеріали розраховані на інженерно-технічних працівників Державної служби України з надзвичайних ситуацій, науково-педагогічний склад, ад'юнктів, слухачів, студентів та курсантів закладів вищої освіти України та інших країн світу.

СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

**САДКОВИЙ
Володимир**

ректор Національного університету цивільного захисту України,
доктор наук з державного управління, професор

Заступник голови:

**АНДРОНОВ
Володимир**

проректор з наукової роботи Національного університету
цивільного захисту України, Заслужений діяч науки і техніки
України, доктор технічних наук, професор

Члени оргкомітету:

**DIMITAR
Georgiev Velev**

Director Scientific Research Center for Disaster Risk Reduction
University of national and world economy (Sofia) Professor, Doctor

**САЄНКО
Сергій**

начальник відділу технологій ізоляції радіоактивних відходів
«Харківського фізико-технічного інституту НАН України»,
доктор технічних наук, старший науковий співробітник

**КРОНІН
Майкл**

професор департаменту соціальної роботи університету
Монмута, міжнародний інструктор з надання психологічної
допомоги у надзвичайних ситуаціях Американського Червоного
Хреста, Нью-Йорк, США

**МАНДИЧ
Олександра**

голова ради молодих вчених при Харківській обласній
державній адміністрації, доктор економічних наук, професор

**СИЛОВС
Марек Гунарович**

заступник директора Коледжу пожежної безпеки та цивільного
захисту Латвії, Республіка Латвія

**СОФІЄВА
Ханим Раміз кизи**

начальник відділу організації медичної і психологічної
допомоги Головного управління організації з ліквідації наслідків
надзвичайних ситуацій МНС Республіки Азербайджан,
Республіка Азербайджан

**TIKHONENKOV
Igor**

Department of Chemistry, Ben-Gurion University of Negev,
Beer-Sheva, Ph.D. on physics&mathematics, Israel

ВПЛИВ АЗС НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

Борисенко Ю.Д., НУЦЗУ
НК – Серікова О.М., к.т.н., НУЦЗУ

Резервуари для зберігання нафтопродуктів на АЗС можуть розміщуватись на поверхні або під землею.

Отже, виникає загроза надходження нафтопродуктів до ґрунту.

Потрапляючи в геологічне середовище у рідкому стані, нафтопродукти мігрують як рідина, що не зміщується з водою.

Якщо надходження нафтопродуктів перевищує утримуючу здатність ґрунту, він досягає ґрунтового водоносного горизонту, формуючи на водній поверхні лінзу.

Окремі вуглеводні здатні звітрюватись, формуючи газову оболонку над лінзою і надалі з інфільтрацією потрапляти в ґрунтові води, інші розчиняться в підземних водах і переноситись водним потоком.

До ґрунту також потрапляє неочищений поверхневий стік з території АЗС, що за нормативами повинні бути відведені до ливнєвої каналізації. Завислі речовини у великих концентраціях здатні впливати на розчинність і адсорбцію токсичних речовин, на швидкість утворення осаду, що негативно впливає на якість води.

Для запобігання забруднення довкілля нафтопродуктами необхідна організація поверхневого стоку з території АЗС, використання локальних систем очищення стоків, та відведення у загальну систему.

Резервуари для зберігання нафтопродуктів на АЗС є також стаціонарним джерелом забруднення атмосферного повітря.

Необхідним є правильне розміщення даних техногенних об'єктів в межах забудованих територій, організація роботи та врахування негативних впливів на компоненти довкілля, запобігання надзвичайним ситуаціям.

ЛІТЕРАТУРА

1. Серікова, О.М., Стрельнікова, О.О., Колосков, В.Ю. Підвищення рівня екологічної безпеки забудованих територій України, схильних до підтоплення [Текст]: монографія. О.М. Серікова, О.О. Стрельнікова, В.Ю. Колосков. Х.: НУЦЗУ. 2020. 142 с.

Зміст

Пленарні доповіді

<i>Казакова Є.С., Софієва ХГУОЛПЧС МЧС Азербайджана</i> Вплив пандемії covid-19 на цінісно – смислову сферу особистості.....	4
<i>Кирилова Ю.Є., НУЦЗУ</i> Особливості впливу стресу на емоційний стан студентів.....	5
<i>Коваль Н.Ю., НУЦЗУ</i> Перспективні напрями удосконалення системи оповіщення про пожежу та їх практична реалізація.....	6
<i>Крилкіна А.Д., НУЦЗУ</i> Аналіз стану з попередження надзвичайних ситуацій аварійно-рятувальних підрозділів у країнах-партнерах з розбудови системи цивільного захисту.....	7
<i>Манжелей А.О., НУЦЗУ</i> Вплив меланіну на поглинання радіаційних променів.....	8
<i>Чала К.С., НУЦЗУ</i> Роль соціально-економічних параметрів при прогнозуванні виникнення надзвичайних ситуацій.....	10

Секція 1. Профілактика пожеж та надзвичайних ситуацій

<i>Антонюк В.І., НУЦЗУ</i> Дослідження впливу термінів експлуатації житлових будинків на регіональні значення ризиків для мешканців зіткнутися з пожежею.....	11
<i>Базилевський М.М., НУЦЗУ</i> Дослідження пожежовибухонебезпеки процесу гідроочищення дистиллятів.....	12
<i>Бахмутська М.О., Дядик Т.В., НУЦЗУ</i> До питання безпеки перспектив заміни традиційних енергоносіїв водневим паливом.....	13
<i>Беседовська Т.П., Дубовик Ю.В., НУЦЗУ</i> Руйнівний метод контролю параметрів міцності бетону залізобетонних конструкцій.....	14
<i>Білущенко Д.Г., НУЦЗУ</i> Техногенна небезпека об'єктів промисловості.....	15
<i>Буряк В.С., НУЦЗУ</i> Дослідження надання вогнезахисних властивостей поліакрилонітрильним волокнам.....	16
<i>Галушко К.В., Божко І.О., НУЦЗУ</i> Прогнозування терміну експлуатації ізоляції кабельних виробів.....	17
<i>Гела В.В., НУЦЗУ</i> Спосіб визначення нафтозалишків у вертикальних сталевих резервуарах.....	18
<i>Глуценко І.О., НУЦЗУ</i> До питання небезпеки плісняви в інтер'єрі будівель та споруд.....	19
<i>Годованець Д.С., Кобилінська Н.В., НУЦЗУ</i> Контроль параметрів міцності прокату та арматурної сталі залізобетонних конструкцій.....	20
<i>Годованець Д.С., НУЦЗУ</i> Вплив термообробки на термодеструкційні властивості полімерів.....	21
<i>Гончаров М.М., Соловйов Д.С., НУЦЗУ</i> Розрахунок на міцність багат шарових резервуарів для збереження легкозаймистих рідин з урахуванням початкового неосесиметричного деформування.....	22
<i>Гончаров М.М., Шевченко В.Э., НУЦЗУ</i> Перспективи розвитку водневої енергетики в Україні та проблеми безпечного транспортування водню.....	23
<i>Григор О.А., Бурчак М.С., НУЦЗУ</i> Підвищення ефективності протипожежного захисту металевих конструкцій за допомогою вогнезахисних інтумесцентних покриттів.....	24

<i>Соловійов Д.С., НУЦЗУ</i> Розрахунок на міцність багатошарових резервуарів для збереження легкозаймистих рідин з урахуванням початкового неосесиметричного деформування.....	327
<i>Щербина Р.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Огюстен Луї коші і теорія пружності.....	328
<i>Bessarab K.A., NUCDU</i> Development of atmospheric composition control methods using fourier spectrometers.....	329

Секція 8. Охорона праці та техногенно-екологічна безпека

<i>Алексєєва А.М., НУЦЗУ</i> Небезпека для здоров'я населення внаслідок забруднення річки сіверський донець в харківській області.....	330
<i>Антонов О.В., НУЦЗУ</i> Про необхідність удосконалення збору та використання даних про безпеку та гігієну праці.....	331
<i>Бабіч Д.М., НУЦЗУ</i> Визначення привабливості рекреаційного потенціалу водних об'єктів.....	332
<i>Бондаренко А.Ю., Романчук Д.І., НУЦЗУ</i> Дослідження електропровідності водних джерел близнюківського району харківської області.....	333
<i>Борисенко Ю.Д., НУЦЗУ</i> Вплив азс на навколишнє середовище.....	334
<i>Борисенко Ю.Д., Кульченко Є.Р., НУЦЗУ</i> Дослідження ефективності експлуатації автомобілів з дизельним двигуном, обладнаних фільтром твердих частинок, за допомогою узагальненої функції бажаності.....	335
<i>Борисяк П.Б., ЛДУБЖД</i> Модифіковані купрум(ii) карбонатом епоксіамінні композиції зі зниженою димоутворювальною здатністю.....	336
<i>В'юнник О.М., НУЦЗУ</i> Аналіз факторів трудової діяльності у механоскладальному цеху АТ «завод «електроважмаш».....	337
<i>Водка К.Є., НУЦЗУ</i> Особливості умов праці електргазоварника ДП «ХАРКІВСЬКИЙ БРОНЕТАНКОВИЙ ЗАВОД».....	338
<i>Гальчук А.О., НУЦЗУ, Martin Chovanec, MSc. Ing. MBA, LL.M Ph.D. at University Of Security Management (USM) in Košice, Slovakia</i> Моделювання напружено-деформованого стану протизсувної конструкції полігона ТПВ під час пожежі.....	339
<i>Гольтман А.В., НУЦЗУ</i> Аналіз розвитку природно-заповідного фонду харківської області.....	340
<i>Горбань Д.Г., Молчан А.П., Баламаммедов Муслум Ісмаїл Огли, НУЦЗУ</i> Дотримання екологічних вимог при очищенні міських стічних вод.....	341
<i>Горбенко В.С., НУЦЗУ</i> Соціальна відповідальність і мотивація працівників як фактори ефективності в системі охорони праці.....	342
<i>Горбенко В.С., НУЦЗУ</i> Підвищення рівня безпеки праці в галузі електроприладобудування.....	343
<i>Григораш М.А., НУЦЗУ</i> Безпека і здоров'я молодих працівників.....	344
<i>Груздова В.О., Годес І.С., НУЦЗУ</i> Вплив вогнезахисних речовин неорганічного походження на стан довкілля.....	345
<i>Душкін С.С., НУЦЗУ</i> Зниження техногенно-екологічної безпеки осаду міських стічних вод.....	346
<i>Єфремова Р.Ю., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Сучасні моделі регулювання соціально-трудомих відносин.....	347
<i>Золотарьова С.О., НУЦЗУ</i> Вплив автотранспорту на навколишнє середовище.....	349
<i>Кіліміченко А.І., Яковець О.С., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Підвищення рівня безпеки персоналу закладів освіти під час виникнення пожежі.....	350
<i>Корх Д.В., НУЦЗУ</i> Реалізація вимог нормативно-правових актів з охорони праці у роботі підрядної організації, що обслуговує металургійні підприємства.....	351

Корх Д.В., НУЦЗУ Шляхи покращення контролю за станом виробничого травматизму і професійних захворювань на виробництві	352
Кульченко Є.Р., НУЦЗУ Дослідження взаємодії елементів ланцюга із зірковою приводу скребкового конвеєра СП250.....	353
Куріленко В.В., НУЦЗУ Ризик-орієнтований підхід у наглядовій діяльності та охороні праці.....	354
Кусков О.Д., НУЦЗУ Комплексна оцінка екологічного стану річкових басейнів.....	355
Кусков О.Д., НУЦЗУ Проблеми екологічного навчання та виховання.....	356
Куц О.С., НУЦЗУ Оцінка якості питної води з різних джерел м. Харкова.....	357
Кучерява М.М., Башук І.О., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ Особливості оцінки ризиків ураження гірничорятувальників під час ведення аварійно-рятувальних робіт.....	358
Лихошерст Д.К., НУЦЗУ Небезпека лісових пожеж в харківській області.....	359
Лихошерст Д.К., НУЦЗУ Лісові пожежі та їх вплив на екологію.....	360
Лук'янченко В.Е., НУЦЗУ Попередження травмування працівників у цеху термічної обробки металів.....	361
Лук'янченко В.Е., НУЦЗУ Удосконалення системи управління охороною праці підприємства шляхом впровадження вимог стандарту ISO 45001:2018.....	362
Маїталь Д.Д., НУЦЗУ Проблеми професійного травматизму пожежних.....	363
Міщенко А.Р., НУЦЗУ Аналіз заходів із зменшення викидів оксидів вуглецю та азоту в димових газах енергетичних установок.....	364
Нанкова В.С., Артюхов В.Є., НУЦЗУ Врахування викидів діоксиду вуглецю при критеріальному оцінюванні рівня екологічної безпеки експлуатації дизель-генератора зарядної станції електромобіля.....	365
Нанкова В.С., Шпотя М.О., НУЦЗУ Оцінювання паливно-екологічної ефективності переведення поршневого ДВЗ гібридного автомобіля на споживання відновного енергоресурсу.....	366
Никитенко І.А., НУЦЗУ Розробка внутрішнього аудиту стану охорони праці в робочому місці токаря на виробництві сантехнічної арматури.....	367
Онопрієнко Є.О., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ Щодо стану лісових пожеж в 2021 році внаслідок зміни кліматичних умов.....	368
Отнякін О.Г., НУЦЗУ Переробка твердих побутових відходів.....	369
Панасенко А.А., НУЦЗУ Щодо організації безпеки місця дорожньо-транспортної пригоди.....	370
Панімаш Ю.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ До питання профілактики виробничого травматизму рятувальників.....	371
Пастухова А.О., НУЦЗУ Визначення заходів з обмеження викидів (скидання) шкідливих речовин з території полігону побутових відходів.....	372
Першко Н.Ф., Панова А.І., НУЦЗУ Аналіз травматизму у вугільній промисловості.....	373
Подать Є.Є., НУЦЗУ Аналіз шкідливих та небезпечних виробничих чинників регенераційних робіт на вуглегірській тес пат «центренерго».....	374
Пономаренко П.С., НУЦЗУ Соціальна реклама як інструмент формування мотивованих і продуктивних працівників.....	375
Портна А.В., НУЦЗУ Застосування вищих водних рослин для очищення стічних вод.....	376
Прохоренков В.В., НУЦЗУ Небезпечні фактори технологічних процесів діяльності структурного підрозділу основ'янська колійна машинна станція філії «ЦБРК АТ 43».....	377
Речкін Б.С., НУЦЗУ Вплив експрес автомийок на навколишнє середовище.....	378

Романенко А.О., Саулко О.А., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ Забезпечення безпеки особового складу під час ліквідації пожеж на радіоактивно забруднених територіях.....	379
Романчук Д.І., Мірошніченко А.О., НУЦЗУ Аналіз стану водних об'єктів великобурлуцького району харківської області за параметром мінералізації.....	380
Руденко Ю.В., НУЦЗУ Новітні технології ефективності сфери охорони праці.....	381
Рябченко К.В., НУЦЗУ Аналіз стану охорони праці у вуглегірській ТЕС ПАТ «ЦЕНТРЕНЕРГО».....	382
Самойленко Д.О., Козененко М. К., НУЦЗУ Моделювання системи вентиляції гідрогенератора зонтичного типу.....	383
Сивопляс В.В., Михайлова А.О., НУЦЗУ Небезпечні та шкідливі фактори професійної діяльності працівників ТОВ «СКЛОВОЛОКНО».....	384
Скляр О.С., ХНУВС Надання першої психологічної допомоги національною поліцією України під час надзвичайних ситуацій.....	384
Старчик К.Ю., НУЦЗУ Небезпечні фактори технологічних процесів діяльності полтавського гірничо-збагачувального комбінату.....	386
Тімаков Є.В., Артеменко Ю.В., НУЦЗУ Техніко-економічне обґрунтування знезараження питної води.....	387
Тищенко Є.Б., НУЦЗУ Вплив забруднення поверхневих вод на інфекційну захворюваність населення.....	388
Цитлишвілі К.О., НУЦЗУ Інтенсифікація очищення висококонцентрованих стічних вод харчової промисловості біосорбційним методом в реакторі дискового типу.....	389
Шабельник А.О., НУЦЗУ Міри попередження травматизму на заняттях з фізичної підготовки.....	390
Шановалова А.А., НУЦЗУ Особливості умов праці машиніста крану мостового типу ДП «ХАРКІВСЬКИЙ БРОНЕТАНКОВИЙ ЗАВОД».....	391
Шебанова Н.О., Сандига Я.Ю., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ Тенденції у державному регулюванні охорони праці жінок в Україні.....	392
Шукурлу Е., Борисенко Ю.Д., Рєчкін Б.С., НУЦЗУ Очищення висококонцентрованих стічних вод виробництв харчової промисловості біосорбційним методом в лабораторному реакторі дискового типу.....	393
Яковенко А.В., НУЦЗУ Удосконалення організації управління охороною праці у підрозділі «харківський головний матеріально-технічний склад» філії «ПІВДЕННА ЗАЛІЗНИЦЯ».....	394
Яковець О.С., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ Аналіз способів та засобів вогнезахисної обробки металевих конструкцій.....	395
Яковленко К.С., НУЦЗУ Особливості реалізації ризикорієнтованого підходу у системі ДСНС.....	396
Artiukhov Ye.O., Shpotia M.O., NUCDU Development of the model of fire vehicle exploitation with diesel reciprocating internal combustion engine.....	397
Didovets Yu.Yu., NUCDU Model of safety management system of land recultivation of places of ammunition disposal and destruction.....	398
Korobkina K.N., NUCDU Phytoremediation method for surface runoff treatment.....	399
Poloshchuk T.R., Kasyonkina N.D., Shpotya M.O., Rudenko Yu.V., NUCDU Application of reference values of complex fuel and ecological criterion and coefficient of ponderability of fuel consumption for entre field of operation regimes of diesel ice.....	400

<i>Poloshchuk T.R., Kasyonkina N.D., NUCDU, Martin Chovanec, MSc. Ing. MBA, LL.M Ph.D. student at University Of Security Management (USM) in Košice, Slovakia</i> Development of a controlled reserve-respiratory valve of reservoirs for storage of technical combustible liquids with taking into account the inhalation phase of the small breath phenomenon.....	401
<i>Shpotia M.O., Artiukhov Ye.O., NUCDU</i> Determination of environmental effect from conversion of diesel reciprocating internal combustion engine of hybrid electric vehicle on consumption.....	402
<i>Shpotya M.O., Rudenko Yu.V., Poloshchuk T.R., Kasyonkina N.D., NUCDU</i> Taking into account the emissions of heat energy and motor fuel vapors in the criteria-based assessment of the ecological safety level of exploitation process of reciprocating ice.....	403
<i>Timakov I.R., NUCDU</i> Risk assessment for public health from air pollution.....	404
<i>Zolotar'ova S.O., NUCDU</i> Climate change impacts on human health.....	405

Секція 9. Публічне управління у сфері цивільного захисту

<i>Баба Салаєв, НУЦЗУ</i> Формування державної політики безпеки на прикладі республіки азербайджан.....	406
<i>Бойко М.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Теоретичні основи стратегії розвитку державної кадрової політики України.....	408
<i>Бордюк А., НУЦЗУ</i> Інформаційний ресурс як основа ефективного управління туристичним бізнесом.....	409
<i>Буренок П.І., Яковець О.С., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Роль комунікативної стратегії як складової комунікації в управлінні.....	410
<i>Волков Р.В., НУЦЗУ</i> Організаційно-функціональні основи діяльності державних органів влади сфери фізичної культури і спорту.....	411
<i>Горбенко О.М. НУЦЗУ</i> Методи формування екологічної безпеки держави.....	412
<i>Горкун А.О., НУЦЗУ</i> Спортивні заходи як фактор розвитку подієвого туризму в Україні.....	414
<i>Журавльова О.С., НУЦЗУ</i> Державне управління в системі дистанційного навчання вищих навчальних закладів України.....	415
<i>Іович Р.І., НУЦЗУ</i> Роль інтернету в туристичному бізнесі.....	416
<i>Колтунов Д.Є., НУЦЗУ</i> Українська військова термінологія.....	417
<i>Любченко Ю.О., НУЦЗУ</i> Сучасний стан туристичного ринку України.....	418
<i>Мельничук В.Б., НУЦЗУ</i> Реалізація державної політики розвитку фізичної культури і спорту в Україні.....	419
<i>Москалюк Б.В., НУЦЗУ</i> Державне регулювання сфери туризму країн Європи.....	420
<i>Поступна О.В., д.держ.упр., доц., НУЦЗУ</i> Основні складові інфраструктури туристичного бізнесу.....	421
<i>Розумович О.О., НУЦЗУ</i> Державне управління в умовах глобальної європейської інтеграції вищої освіти.....	422
<i>Світлична Є.Д., НУЦЗУ</i> Інтернет як засіб просування туристичних послуг.....	423
<i>Синішин М.М., НУЦЗУ</i> Методи та форми публічного управління безпекою кордонів.....	424
<i>Статівка О.М., НУЦЗУ</i> Роль водойм в рекреаційній сфері України.....	425
<i>Трусова В.В., НУЦЗУ</i> Гастротуризм: сучасний стан та перспективи розвитку в Україні.....	426
<i>Федорова А.С., НУЦЗУ</i> Зміст поняття «мотивація персоналу».....	427
<i>Чирва В.В., НУЦЗУ</i> Система транспортного забезпечення в туризмі.....	428
<i>Шевчук Ю.Р., НУЦЗУ</i> Державна політика формування академічної мобільності.....	420
<i>Fedunkiv P., Kaliuzhenko K., NUCDU</i> National university of civil defense of Ukraine: the leading university of fire protection of Ukraine.....	430
<i>Khoruzhiy O.S., NUCDU</i> State emergency service of Ukraine.....	431